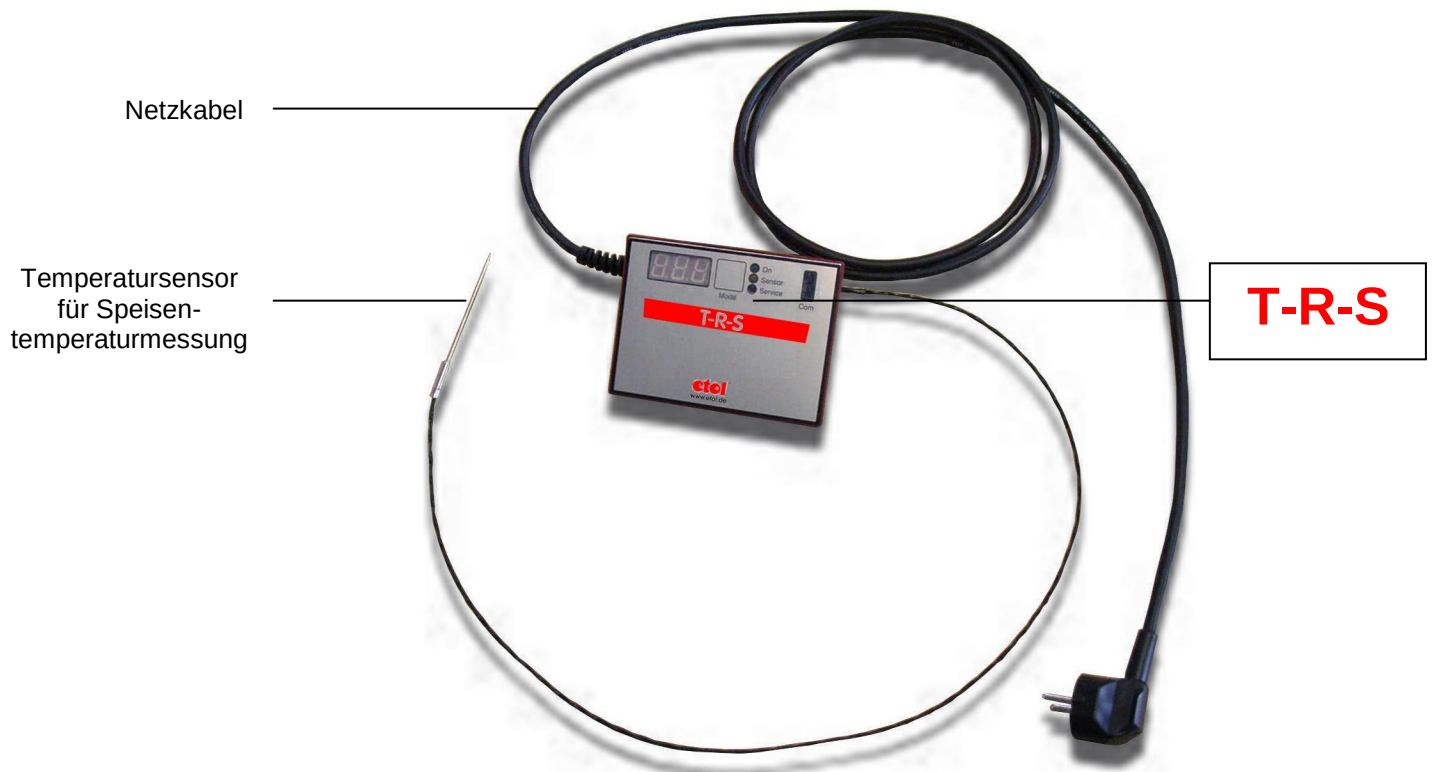


T-R-S (Temperatur Regel System)

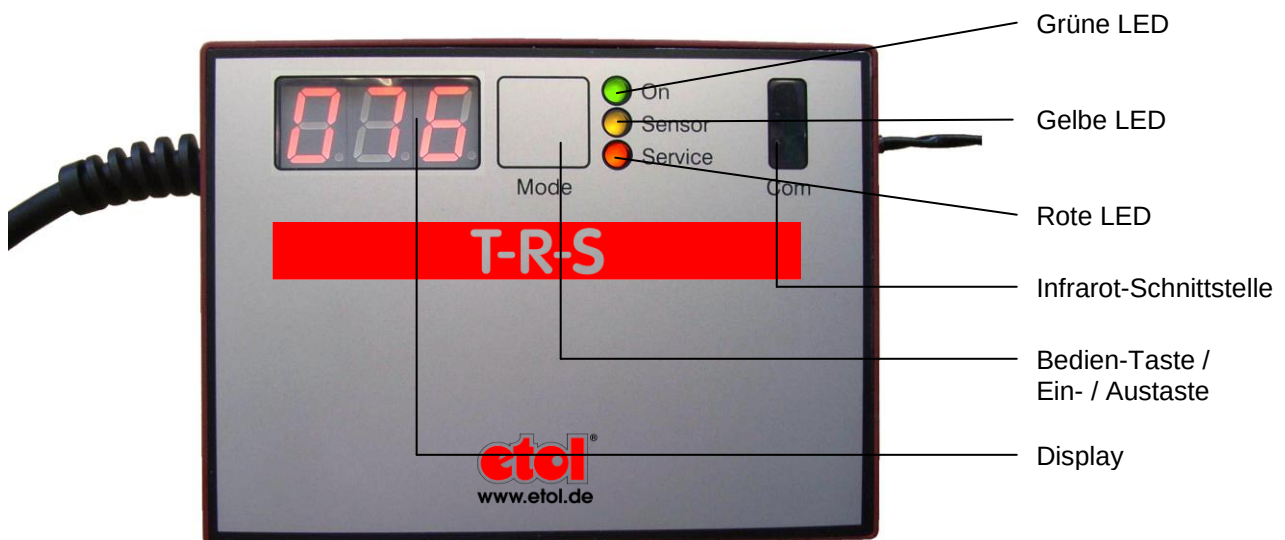


Temperieren von Speisen leicht gemacht

Geräte - Komponenten:



Anzeigen:



Inhalt:

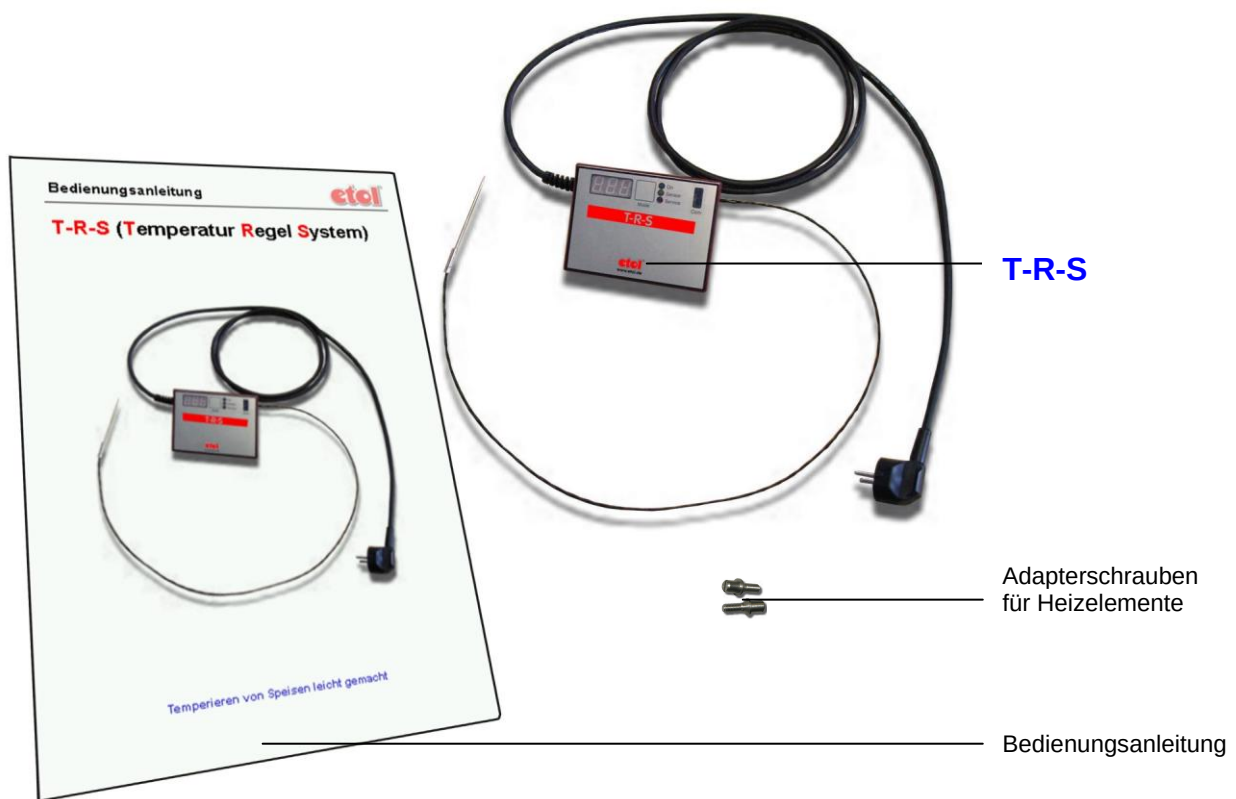
- 1. Allgemeine Hinweise**
- 2. Lieferumfang**
- 3. Technische Daten**
- 4. Anwendungsbereich**
- 5. Inbetriebnahme**
 - 5.1 Vor der Inbetriebnahme
 - 5.2 Stiftschrauben anbringen
 - 5.3 Anschluss der T-R-S
 - 5.4 Betriebsarten
- 6. Grundeinstellungen**
 - 6.1 Grundeinstellungen ändern
 - 6.1.1 Interne Uhr stellen
 - 6.1.2 Solltemperatur ändern
 - 6.1.3 Betriebsart wechseln
 - 6.1.4 Einstellungsmöglichkeiten mit der blu'OnLine Software
 - 6.2 Kommunikation: blu'OnLine Software – T-R-S
- 7. Reinigung**
- 8. Lagerung**
- 9. Außerbetriebnahme**
- 10. Problembehebung**
- 11. Leuchtsignale**
- 12. Reklamationsbearbeitung**
- 13. Entsorgung**

1. Allgemeine Hinweise:



- Lesen Sie diese Bedienungsanweisung vor Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung an einem jederzeit zugänglichen Ort auf.
- Benutzen Sie das blu'line – T-R-S nur für den dafür vorgesehenen Einsatzzweck. Bei Zweckentfremdung und unberechtigtem Eingreifen in die Elektronik des Gerätes, erlischt die Gewährleistung.
- Die Gewährleistung für dieses Gerät beträgt 24 Monate. Für Verschleiß und Elektroteile ist die Gewährleistung auf 6 Monate beschränkt.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, von Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden. Es sei denn, Sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

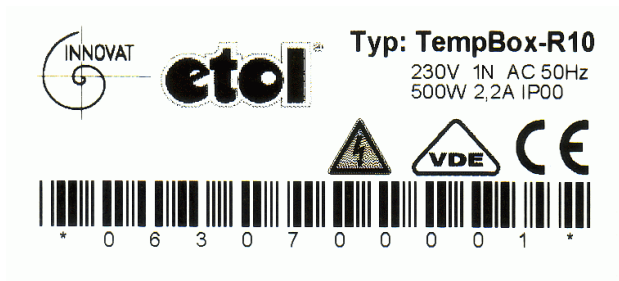
2. Lieferumfang:



3. Technische Daten:

Abmessungen:	Länge:	100 mm
	Breite:	135 mm
	Tiefe:	60 mm
Gewicht:	615 g	
Netzspannung:	220 – 240 V AC 1N 50 Hz	
Leistungsaufnahme:	Im Alleinbetriebe:	max. 3 Watt
	Angeschlossen an die blu'box 26:	max. 300 Watt
	Angeschlossen an die blu'box 52:	max. 500 Watt
Interner Speicher:	8 kB (Datenerfassung über den Zeitraum von einer Woche)	
Umgebungs- bedingungen: (während des Betriebes)	10 °C – 40 °C	
Umgebungs- bedingungen: (während der Lagerung)	-10 °C – 40 °C	
Temperatur- regelbereich:	30 C° – 120 C°	
Relative Luftfeuchtigkeit:	Ohne Kondensierung	

Typenschild:



Artikelbezeichnung: blu'line – T-R-S

Artikelnummer: 8001834

Adresse des
Herstellers:

ETOL-Werk Eberhard Tripp GmbH & Co. OHG
Postfach 1248
77725 Oppenau
DEUTSCHLAND
Telefon: 07804/41-0
Telefax: 07804/41-169
E-Mail: kt@etol.de
www.etol.de

4. Anwendungsbereich:



Das T-R-S darf nur in Verbindung mit einer *blu'box 26 plus hot*, einer *blu'box 26 eco plus hot*, einer *blu'box 52 gn/en hot* oder einer *blu'box 52 gn hot* benutzt werden.

Bei Anwendung in Verbindung mit anderen Geräten erlischt die Gewährleistung.

- Temperieren von Speisen innerhalb einer Box der blu'line – Serie
- Dokumentieren der Temperaturverläufe von Speisen oder Umlufttemperatur innerhalb einer Box der blu'line – Serie (HACCP – gefordert)
- Heizelemente der blu'line – Serie können mit Hilfe der blu'Online Software zeitgesteuert werden.

5. Inbetriebnahme:

5.1 Vor der Inbetriebnahme:



- Achten Sie vor der Inbetriebnahme darauf, dass das Netzkabel keine Beschädigungen aufweist. Sollte dies nicht der Fall sein, muss das Kabel vom Hersteller ersetzt werden.
- Achten Sie darauf, dass der Stecker weder nass noch feucht sein darf. Sollte dies der Fall sein, wischen Sie ihn mit einem trockenen Tuch ab.
- Achten Sie darauf, dass das Stromnetz mit einer entsprechenden Absicherung versehen ist (10 - 16 Ampere).

5.2 Zapfenschrauben anbringen:

Um eine sichere Handhabung zu gewährleisten, müssen die Heizelemente der blu'line – Serie mit 2 im Lieferumfang enthaltenen Zapfenschrauben versehen sein. Gegebenenfalls müssen die Standardschrauben am Heizelement entfernt werden.

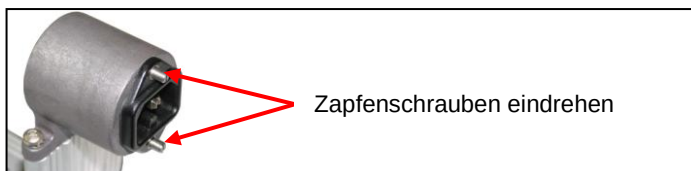


Beispiel an dem Heizschwert der blu'box 26 plus hot:

Schritt 1:



Schritt 2:



5.3 Anschließen des T-R-S:

	1. Schließen Sie das Gerät an eine mit 10 - 16 Ampere abgesicherte Steckdose an.
	2. Das Display zeigt nun abwechselnd die Soll- und Isttemperatur an. Die Solltemperatur wird zur Unterscheidung mit 3 Punkten im unteren Displaybereich angezeigt.
	3. Standardmäßig ist die Temperaturmessung per Fühler programmiert (gelbe LED leuchtet)
	4. Nach Anschließen des T-R-S befindet sich dieses im Standby- Betrieb (Grüne LED leuchtet nicht). Um das T-R-S in Betrieb zu nehmen, drücken Sie kurz die Mode-Taste (ON/OFF). Die grüne LED fängt an zu leuchten.

Hinweis:

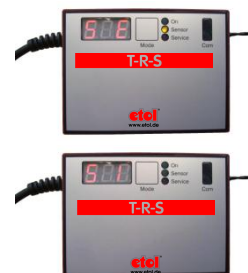
Das blu'line – T-R-S verfügt über eine interne Uhr. Leuchtet die rote LED am Gerät, so ist die interne Uhr nicht gestellt. Bei Erstinbetriebnahme kann diese mit Hilfe der blu'OnLine Software gestellt werden (siehe Punkt 7.1.1).



5.4 Betriebsarten:

Mit dem blu'line – T-R-S sind 2 Betriebsarten möglich:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Temperaturfühlergesteuert: | Die Regelung der Speisetemperatur kann mit einem Temperaturfühler gesteuert werden. (Temperatur wird direkt von der Speise entnommen)
– gelbe LED leuchtet |
| 2. Heizelementengesteuert: | Nur für blu'box 26-Heizschwert im „Bain - Marie“ Betrieb.
Die Regelung der Speisetemperatur wird durch die Heizleistung des Heizelementes gesteuert. (Innentemperatur wird mit Hilfe des Heizelementes ermittelt. Ist das T-R-S nicht angeschlossen erscheinen statt der Isttemperatur 3 Striche)
– gelbe LED leuchtet nicht |



(Das Vorgehen zum Wechseln der Betriebsart entnehmen Sie bitte dem Kapitel 7.1.3 „Betriebsart wechseln“)

6. Grundeinstellungen:

6.1 Grundeinstellungen ändern

6.1.1 Interne Uhr stellen:

Um die interne Uhr zu stellen, ist das T-R-S über eine Infrarotschnittstelle eines Kommunikationsgerätes (z.B. Notebook) mit der blu'OnLine Software zu verbinden. Die genaue Vorgehensweise ersehen Sie bitte aus der Bedienungsanleitung der blu'OnLine Software.

6.1.2 Solltemperatur ändern:

	1. Schließen Sie das Gerät an eine mit 10 - 16 Ampere abgesicherte Steckdose an
	2. Halten Sie die „Mode“-Taste gedrückt - Das Display fängt an zu blinken und zeigt die eingestellte Solltemperatur und 3 Punkte auf der Unterseite des Displays an (Sie befinden sich im Hauptmenü)
	3. Halten Sie die „Mode“-Taste weiterhin gedrückt. - Die Solltemperatur wird nun eingestellt. Hinweis: Die Anzeige bewegt sich nur aufwärts, springt jedoch ab 120 °C zurück auf 30 °C - Lassen Sie die Taste los, wenn die von Ihnen gewünschte Temperatur erreicht ist.
	4. Drücken Sie die „Mode“-Taste für die Dauer von 2 Sec. nicht erneut, springt das Gerät in den Menüpunkt Betriebsart. - Drücken Sie die „Mode“-Taste für die Dauer von 5 Sec. nicht erneut, springt das Gerät zurück in den Normal-Modus (die Solltemperatur ist eingestellt)
 Bsp.: Ist-Temperatur  Bsp.: Soll-Temperatur	5. Die erfolgreiche Umstellung sehen Sie beim abwechselnden Anzeigen der Soll- und Isttemperatur.



6.1.3 Betriebsart wechseln:

	1. - Schließen Sie das Gerät an eine mit 10 - 16 Ampere abgesicherte Steckdose an
	2. - Drücken Sie die „Mode“-Taste so lange, bis die Anzeige zu blinken beginnt. - Lassen Sie die Taste nun für 2 sec. los.
	3. - Das Gerät springt nun in den „Betriebsart“-Modus. - Das Display zeigt entweder:  (Heizelementbetrieb) oder  (Temperaturfühlerbetrieb)
	4. - Drücken Sie nun innerhalb von 2 Sec. die „Mode“-Taste, bis die gewünschte Betriebsart angezeigt wird. - Lassen Sie nun die Taste los und drücken Sie diese für die Dauer von 2 Sec. nicht erneut. - Das Gerät springt in den Normalmodus zurück und kann mit der ausgewählten Betriebsart betrieben werden.

6.1.4 Einstellungsmöglichkeiten mit der blu'OnLine Software:

(Die blu'OnLine Software und die Bedienungsanleitung der blu'OnLine Software kann per Download von der Seite „www.bluonline.info“ bezogen werden)

Die blu'OnLine Software eröffnet folgende Möglichkeiten:

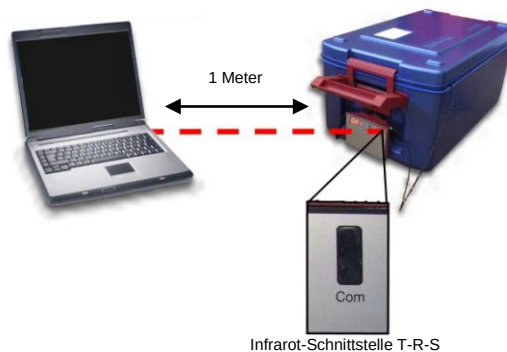
- Einstellen der internen Uhr
- Automatische Startzeitenkontrolle
- Solltemperatureinstellung
- Umschaltmöglichkeit der Betriebsarten
- Dokumentation der Temperaturverläufe über den Zeitraum von einer Woche
- Dokumentationsauslesen von verschiedenen T-R-S (jedes T-R-S ist individuell benenn- und einstellbar)
- Zulassen und Sperren der „Mode“-Taste an des T-R-S (T-R-S kann nur noch per Software gesteuert werden)



Die genaue Bedienung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der blu'OnLine Software!

6.2 Kommunikation: blu'OnLine Software – T-R-S

Die Kommunikation zwischen blu'OnLine Software und T-R-S geschieht über Infrarot. Hierzu müssen die Infrarot-Schnittstellen des Kommunikationsgerätes (z. B. Notebook) und des T-R-S aufeinander gerichtet sein. Eine Entfernung von höchstens einem Meter darf hierbei nicht überschritten werden.



7. Reinigung:

Nicht ins Wasser tauchen! T-R-S nach jedem Gebrauch mit einem feuchten Tuch abwischen.

8. Lagerung:

Das T-R-S bitte in sauberen Räumen bei Raumtemperatur lagern. Nicht werfen!

9. Außerbetriebnahme:

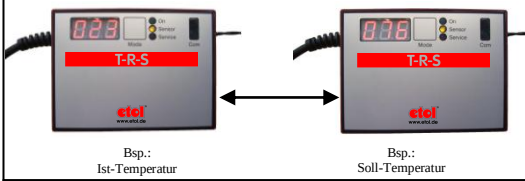
Falls die „Mode“-Taste nicht deaktiviert ist: Drücken Sie die „Mode“-Taste um den Betrieb des Gerätes einzustellen.

Falls die „Mode“-Taste deaktiviert ist: Der Betrieb kann nur durch Ziehen des Netzsteckers beendet werden

10. Problembehebung:

Problem	Ursache	Lösung
Display leuchtet nicht	1. Das T-R-S ist nicht oder nicht richtig angeschlossen 2. Die im Stromnetz befindliche Sicherung ist defekt 3. Das Display ist defekt	Zu 1. Schließen Sie das T-R-S an ein mit 16 Ampere abgesichertes Stromnetz an Zu 2. Lassen Sie die defekte Sicherung auswechseln Zu 3. Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler
Die grüne LED leuchtet nicht	1. Der Startknopf wurde nicht gedrückt 2. Die grüne LED ist defekt	Zu 1. Drücken Sie den Startknopf (Mode- Taste) Zu 2. Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler
Die gelbe LED leuchtet nicht	1. Das Gerät befindet sich in der Betriebsart „Heizelementgesteuert“ 2. Die gelbe LED ist defekt	Zu 1. Falls Sie den Temperaturfühler verwenden möchten, wechseln Sie die Betriebsart (Kapitel 7.1.3) Zu 2. Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler
Die Rote LED leuchtet	1. Die interne Uhrzeit des T-R-S wurde nicht eingerichtet 2. Nach 7 Tagen ohne Stromversorgung wird die Uhr zurückgestellt	Zu 1/2. Richten Sie die interne Uhrzeit des T-R-S mit Hilfe der blu'OnLine Software ein Hinweis: Das Gerät funktioniert auch bei nicht eingerichteter interner Uhrzeit.
Die Soll -/ Ist-Temperatur wird falsch angezeigt	1. Falsche Betriebsart gewählt 2. Temperaturfühler ist defekt	Zu 1. Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Betriebsart gewählt haben. Falls nötig, wechseln Sie die Betriebsart (Kapitel 7.1.3) Zu 2. Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler
Das T-R-S lässt sich nicht über 120 °C einstellen	1. Das Heizelement kann nur bis 120 °C erhitzt werden. Eine höhere Temperatur ist aufgrund des Heizelementes nicht möglich	Zu 1. Wählen Sie eine Heizleistung unter 120 °C

11. Leuchtsignale:

Signal	Signalbeschreibung	Signalerklärung
 Bsp.: Ist-Temperatur Bsp.: Soll-Temperatur	Abwechselndes Anzeigen von Soll- und Isttemperatur	Das T-R-S ist betriebsbereit und kann mit den angezeigten Parametern verwendet werden
	Rote LED leuchtet	Interne Uhrzeit ist nicht eingerichtet. Hinweis: Gerät funktioniert auch bei leuchten der roten LED
	Gelbe LED leuchtet	Betriebsart „Temperatursensor-gesteuert“ ist eingestellt. Falls Sie dies nicht wünschen, ändern Sie die Betriebsart (7.1.3. „Betriebsart wechseln“)
	Grüne LED leuchtet	T-R-S befindet sich in Betrieb. Das daran angeschlossene Heizelement wird erhitzt.
	„S E“ wird im Display angezeigt	Dies erscheint im „Menü“-Modus, wenn die Betriebsart „Temperatursensor-gesteuert“ aktiviert ist. (Kerntemperatur wird durch externen Sensor gemessen)
	„S I“ wird im Display angezeigt	Dies erscheint im „Menü“-Modus, wenn die Betriebsart „Heizelement-gesteuert“ aktiviert ist. Temperaturen werden durch interne Kennlinien ermittelt.
	Die eingestellte Solltemperatur blinkt schnell	Sie befinden sich im „Menü“-Modus. Die gewünschte Solltemperatur kann nun eingegeben werden (Um den „Menü“-Modus zu verlassen, drücken Sie die „Mode“-Taste für den Zeitraum von 5 Sek. nicht)

12. Reklamationsbearbeitung:

Im Falle einer berechtigten Reklamation wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler mit folgenden Informationen:

- Artikelbezeichnung
- Artikelnummer
- Typenbezeichnung (ersehen Sie aus dem Typenschild unter 3. „Technische Daten“)

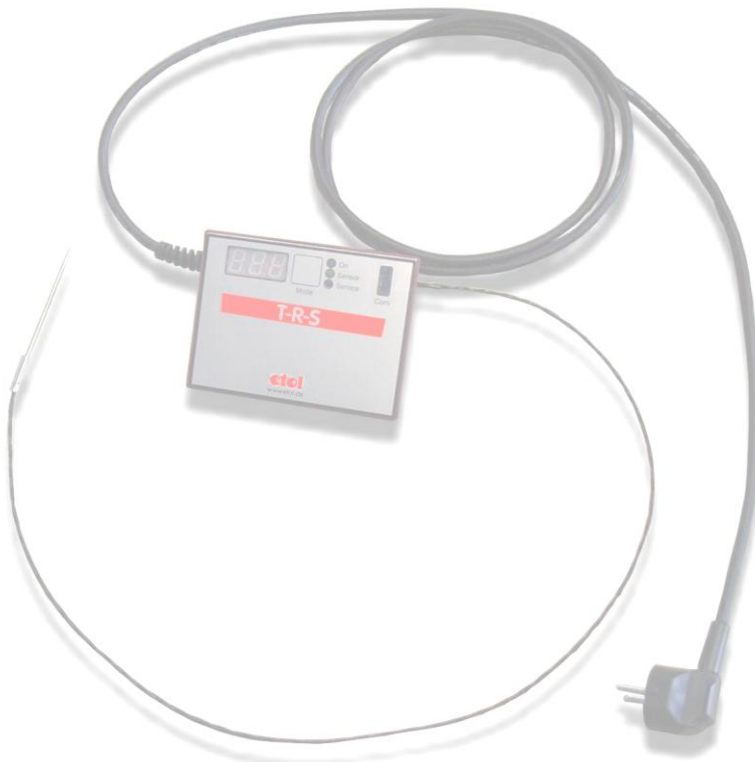


Reparaturen dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden, da ansonsten die Gewährleistung erlischt. Als Anschlussleitung muss mindestens eine Leitung des Typs H05RN-F3G1,0² oder eine gleichwertige Leitung verwendet werden. Das Gerät ist auch für den unbeaufsichtigten Betrieb geeignet. Die Geräuschemission der Geräte beträgt < als 70 dB (A).

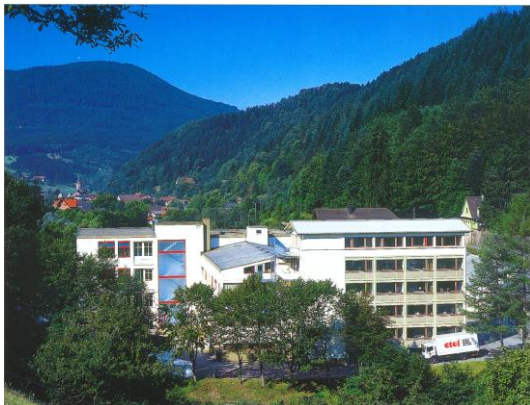
13. Entsorgung:

Wenn das Gerät ausgedient hat, entsorgen Sie es ordnungsgemäß. Elektrische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen bei einem Werkstoff-Center oder einer Elektroschrott-Sammelstelle abgegeben werden.

Entsprechende Informationen und Anschriften von Sammelstellen oder Recyclingstationen erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde oder Stadtverwaltung.



Notizen



ETOL-Werk Eberhard Tripp GmbH & Co. OHG
Postfach 1248
77725 Oppenau
DEUTSCHLAND
Telefon: 07804/41-0
Telefax: 07804/41-169
E-Mail: kt@etol.de
www.etol.de

Präsentiert von: